

PetroFix™ Technische Beschreibung

PetroFix™ ist eine Sanierungstechnologie, die zur Behandlung von ausgelaufenem Mineralöltreibstoff in Boden und Grundwasser konzipiert wurde. Es handelt sich um eine einfach zu handhabende Flüssigkeit, die unter geringem Druck in den Untergrund eingebracht oder einfach in offenen Aushub gegossen werden kann. PetroFix bietet eine kostengünstige Lösung für Umweltfachleute und Verantwortliche, um Mineralölkohlenwasserstoffkontaminanten rasch und effektiv zu bekämpfen.

PetroFix hat eine doppelte Funktion: Es entfernt Kohlenwasserstoffe rasch aus der gelösten Phase, indem es diese auf den Aktivkohlepartikeln adsorbiert, während zugesetzte Elektronenakzeptoren den biologischen Kohlenwasserstoffabbau *in situ* stimulieren. Für die Anwendung von PetroFix ist Hochdruck Fracturing nicht erforderlich. Das Produkt kann ohne Weiteres unter Verwendung leicht zugänglicher Geräte der Direct-Push-Technologie eingebracht werden.

Die Sanierungsflüssigkeit ist eine hochkonzentrierte, wasserbasierte Suspension, bestehend aus mikrometergroßer Aktivkohle und biostimulierenden Elektronenakzeptoren. PetroFix hat eine höhere Viskosität als Wasser und sieht schwarz aus. Seine umweltverträgliche Formulierung aus mikrometergroßer Aktivkohle (1–2 µm) ist sowohl mit langsam als auch schnell freigesetzten anorganischen Elektronenakzeptoren kombiniert. Eine Mischung zusätzlicher Elektronenakzeptoren ist im Lieferumfang von PetroFix enthalten. Anwender können die zusätzlich benötigten Elektronenakzeptoren aus einer Sulfat- und Nitrat-Kombination (empfohlen) oder nur Sulfat wählen.



Chemische Zusammensetzung: PetroFix flüssig	Eigenschaften
Aktivkohle – CAS 7440-44-0 >30 % Calciumsulfat-Dihydrat – CAS 10101-41-4 <10 %	Aussehen: schwarze Flüssigkeit Viskosität: 1500–3500 cP (sirupartig) pH: 8-10

Chemische Zusammensetzung: PetroFix Elektronenakzeptorenpulver	Eigenschaften
OPTION 1: Elektronenakzeptoren Mischung (bevorzugt) Natriumnitrat – CAS 7631-99-4, 50% Ammoniumsulfat - CAS 7783-20-2, 50%	Aussehen: weißes Pulver
OPTION 2: Elektronenakzeptoren Mischung nitratfrei Kaliumsulfat - CAS 7778-80-5, 50% Ammoniumsulfat – CAS 7783-20-2, 50%	

PetroFix[™] Technische Beschreibung

Richtlinien zur Lagerung und Handhabung

Lagerung:

- Nicht mit unverträglichen Materialien aufbewahren
- In verschlossenem Originalbehälter aufbewahren
- Bei Temperaturen zwischen 4 °C und 35 °C lagern
- Lassen Sie das Material nicht gefrieren und lagern Sie es nicht im direktem Sonnenlicht
- Lesen Sie den **technischen Vermerk**, der über die Lagerbedingungen bei heißen Temperaturen und Frost aufklärt
- Abfälle und Rückstände gemäß den Vorgaben der örtlichen Behörden entsorgen

Handhabung:

- Niemals Zusatzstoffe vor dem Mischen mit Wasser zur Lösung geben
- Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen
- Nicht verschlucken oder essen
- Gute Arbeitshygienepraxis beachten
- Nach der Handhabung Hände waschen

Anwendungen

PetroFix wird vor Ort mit Wasser vermischt und einfach unter Verwendung von Niederdruckinjektionen in den Untergrund eingebracht oder mit Aushub vermischt. PetroFix ist verträglich mit ORC Advanced[®] und kann damit zusammen verwendet werden, um den biologischen Abbau zu beschleunigen. Für weitere Informationen über die gemeinsame Anwendung mit ORC Advanced wenden Sie sich bitte an REGENESIS.

